

DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI
 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA No. 4151.010.26.1.0756-2024

OBJETO: "REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS
 COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS Terciarias de los Corregimientos del
 Distrito Especial de Santiago de Cali - Lote 3."

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO FONTANA 2024.
 INTERVENTORÍA: CONSORCIO SAS-CAP-OPH

ACTA No. 01 DE FIJACIÓN DE PRECIOS DE ÍTEMS NO PREVISTOS

Entre los suscritos, **LUZ ADRIANA VASQUEZ TRUJILLO** Secretaria de Infraestructura,
SEBASTIÁN TARAPUEZ MARTÍNEZ Subsecretario de Infraestructura y Mantenimiento
 Vial como Supervisor del Contrato de interventoría, **MANUEL FELIPE RAMÍREZ BARÓN**
 en calidad de Representante Legal del Contratista **CONSORCIO FONTANA 2024** y
CARLOS ALBERTO PALTA MUÑOZ en calidad de Representante Legal del
CONSORCIO CONSORCIO SAS-CAP-OPH interventoría del contrato de obra, mediante
 la presente acta aprueban los precios a costo total, es decir incluyendo el AU, de las
 siguientes actividades no previstas encontradas durante la ejecución del contrato así:

ÍTEM	CÓDIGO RESOLUCIÓN	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	REFERENCIA
INP - 1	080105	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO MANUAL	M3	253,84	\$ 46.466	\$ 11.794.929	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 2	120202	LOSA DE ACCESO PEATONAL PARA VIVIENDA H=10 CM	M2	72,06	\$ 115.164	\$ 8.298.718	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 3	100623	TRASIEGO DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN Y AGREGADOS VARIOS POR DIFICULTADES DE INVIERNO EN LA VÍA DE ACCESO HASTA 100 M	M3	86,40	\$ 10.708	\$ 925.171	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 5	116	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 36" DE DIÁMETRO EN CONCRETO REFORZADO, UNIÓN DE CAUCHO PARA ALCANTARILLA.	ML	6,00	\$ 1.188.520	\$ 7.131.120	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA SANTIAGO DE CALI
INP - 6	160507	TUBERIA PVC 1" RDE 21 - 200 PSI	ML	10,00	\$ 14.844	\$ 148.440	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 7	160723	MANGUERA PF+UAD, 1/2"	ML	166,00	\$ 9.623	\$ 1.597.418	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 8	160141	UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2"	UND	24,00	\$ 1.464	\$ 35.136	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 9	160113	CODO 90 PRESIÓN PVC, 1"	UND	20,00	\$ 6.035	\$ 120.700	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 11	110174	PROTECCIÓN DE TALUDES (ENTIBADO)	M2	8,00	\$ 110.174	\$ 881.392	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 12	109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITURADO (¾" - 1") O GRAVA DE RIO PARA FILTRO EN MURO	M3	17,50	\$ 164.625	\$ 2.880.938	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA SANTIAGO DE CALI
INP - 14		PERFORACIÓN DE ROCA CON PRODUCTO EXPANSIVO. NO INCLUYE RETIRO	M3	8,76	\$ 702.581	\$ 6.154.610	CONTRATISTA COTIZACIONES

DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA No. 4151.010.26.1.0756-2024

ÍTEM	CÓDIGO RESOLUCIÓN	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	REFERENCIA
INP - 15	160512	TUBERÍA PVC 3"	ML	3,00	\$ 74.048	\$ 222.144	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 16	160118	CODO 90 PRESIÓN PVC, 3"	UND	4,00	\$ 79.213	\$ 316.852	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 17	160144	UNIÓN PRESIÓN PVC 3"	UND	3,00	\$ 40.306	\$ 120.918	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 18	160117	CODO 90 PRESIÓN PVC, 2"	UND	4,00	\$ 25.039	\$ 100.156	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
INP - 19	110301	TUBERÍA PVC 2" SANITARIA	ML	8,00	\$ 33.829	\$ 270.632	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
TOTAL						\$40.999.274	

Para la estimación de precios de los ítems INP-5 y INP-12, se tuvo como base la Resolución 4151.010.21.1.0033 de abril 08 de 2024 "POR MEDIO DEL CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2024" y para los INP-1; INP-2; INP-3; INP-6; INP-7; INP-8; INP-9; INP-11 INP-15; INP-16; INP-17; INP-18y NP-19, se tuvo en cuenta el Decreto No. 1.22-1441 del 14 de agosto de 2024 de la Gobernación del Valle del Cauca, de conformidad con la solicitud presentada por el contratista y viabilizada por el interventor, respecto a la estimación del precio para el INP-14 se utilizó mano de obra, herramienta y equipo de los ítems contractuales, para los materiales a utilizar presentaron 3 cotizaciones del producto agente expansivo CRAS escogiendo el valor promedio para realizar el APU nuevo, soportes que hacen parte de la presente acta.

A continuación, se describe la justificación para inclusión del ítem no previsto aquí relacionados:

- ÍTEM INP-1: EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO MANUAL. Durante las excavaciones se ha podido evidenciar la presencia de material conglomerado, en donde se destacan partículas de canto rodado de gran tamaño en una matriz de suelo fino sobreconsolidado que han afectado el rendimiento del ítem de excavación previsto inicialmente, y por lo cual se requiere este ítem para realizar la excavación de material conglomerado para los frentes de obra No. 2 y No. 5, que tienen cercanía a cuerpos de agua.
- ÍTEM INP-2: LOSA DE ACCESO PEATONAL PARA VIVIENDA H=10 CM. Ítem requerido para mejorar el acceso peatonal y vehicular a viviendas del sector, afectadas por la construcción de las cunetas en diferentes frentes de obra, garantizando la adecuada circulación, seguridad y accesibilidad a los predios por parte de los habitantes que transitan por el sector, y asimismo que no se afecte la construcción por el acceso a los predios..
- ÍTEM INP-3: TRASIEGO DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN Y AGREGADOS

VARIOS POR DIFICULTADES DE INVIERNO EN LA VÍA DE ACCESO HASTA 100 M. Ítem requerido para trasladar los materiales para la obra como roca muerta, arena y grava que por dificultad del acceso para las volquetas que suministran estos materiales, se debe realizar el descargue de los mismos en un sector distante del sitio de intervención de las obras, y el acarreo posterior con carretas por parte del personal del contratista, para trasladar este material desde el descargue de la volqueta, hasta el punto donde se realizan los trabajos de construcción de las cunetas, y el traslado del material de excavación hasta el sitio de ubicación de la volqueta distante del punto de la excavación.

- ÍTEM INP-5: SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 36" DE DIÁMETRO EN CONCRETO REFORZADO, UNIÓN DE CAUCHO PARA ALCANTARILLA. Ítem requerido para cumplir técnicamente con las especificaciones de INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, el cual en su artículo 660, menciona que para tuberías de diámetro internos superiores a 600 mm, se deberá utilizar una tubería de concreto reforzado, este ítem será utilizado en el frente de obra No. 4.
- ÍTEM INP-6: TUBERÍA PVC 1" RDE 21 - 200 PSI. Ítem requerido para la reparación de daños involuntarios sobre algunas de las redes existentes en el sector, las cuales se encontraban instaladas superficialmente al momento de las excavaciones.
- ÍTEM INP-7: MANGUERA PF+UAD, 1/2". Ítem requerido para la reparación de daños involuntarios sobre algunas de las redes existentes en el sector, las cuales se encontraban instaladas superficialmente al momento de las excavaciones.
- ÍTEM INP-8: UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2". Ítem requerido para la reparación de daños involuntarios sobre algunas de las redes existentes en el sector, las cuales se encontraban instaladas superficialmente al momento de las excavaciones.
- ÍTEM INP-9: CODO 90 PRESIÓN PVC, 1". Ítem requerido para la reparación de daños involuntarios sobre algunas de las redes existentes en el sector, las cuales se encontraban instaladas superficialmente al momento de las excavaciones.
- ÍTEM INP-11: PROTECCIÓN DE TALUDES (ENTIBADO). Ítem requerido para minimizar el riesgo de desprendimiento de material y proteger la estabilidad de las paredes de la excavación, garantizando la seguridad del personal de obra que ingresa en ellas, ya sea para excavar o para la instalación de los tubos de la alcantarilla o los diferentes tipos de material utilizados en el proceso constructivo para la instalación de tubería de 36" para las alcantarillas.
- ÍTEM INP-12: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITURADO ($\frac{3}{4}$ " – 1") O GRAVA DE

RIO PARA FILTRO EN MURO. Ítem requerido de acuerdo con el detalle constructivo entregado por la Entidad para la instalación de la tubería de las alcantarillas, para el cual se requiere el material triturado de $\frac{3}{4}$ " para el encamado de la tubería.

- ÍTEM INP-14: PERFORACIÓN DE ROCA CON PRODUCTO EXPANSIVO. NO INCLUYE RETIRO. Ítem requerido tras identificar la presencia de rocas que están interfiriendo en el alineamiento de las cunetas a construir en algunos tramos del corregimiento de Pance sector Arca de Noé, y que se deben retirar para garantizar la continuidad del flujo de agua a conducir por las cunetas.
- ÍTEM INP-15: TUBERÍA PVC 3". Ítem requerido en el frente de obra # 4 ubicado en el corregimiento de La Buitrera, vereda Altos del Rosario, en donde durante la excavación se encontró un conjunto de tuberías y accesorios que interceptan el área en donde se tiene proyectado la construcción de la cámara de entrada a la alcantarilla, por lo que es necesario realizar la reubicación de la tubería pvc de 3" para dar continuidad a tubería de conducción encontrada en el sector.
- ÍTEM INP-16: CODO 90° PRESIÓN PVC, 3". Ítem requerido en el frente de obra # 4 ubicado en el corregimiento de La Buitrera, vereda Altos del Rosario, en donde durante la excavación se encontró un conjunto de tuberías y accesorios que interceptan el área en donde se tiene proyectado la construcción de la cámara de entrada a la alcantarilla, por lo que es necesario realizar la instalación de codos 90° de presión en pvc de 3" para dar continuidad a tubería de conducción encontrada en el sector.
- ÍTEM INP-17: UNIÓN PRESIÓN PVC 3". Ítem requerido en el frente de obra # 4 ubicado en el corregimiento de La Buitrera, vereda Altos del Rosario, en donde durante la excavación se encontró un conjunto de tuberías y accesorios que interceptan el área en donde se tiene proyectado la construcción de la cámara de entrada a la alcantarilla, por lo que es necesario realizar la instalación de uniones de presión en pvc de 3" para dar continuidad a tubería de conducción encontrada en el sector.
- ÍTEM INP-18: CODO 90° PRESIÓN PVC, 2". Ítem requerido en el frente de obra # 4 ubicado en el corregimiento de La Buitrera, vereda Altos del Rosario, en donde durante la excavación se encontró un conjunto de tuberías y accesorios que interceptan el área en donde se tiene proyectado la construcción de la cámara de entrada a la alcantarilla, por lo que es necesario realizar la instalación de codos de 90° presión PVC de 2" para dar continuidad a tubería de conducción encontrada en el sector.
- ÍTEM INP-19: TUBERÍA PVC 2" SANITARIA. Ítem requerido en el frente de obra # 4 ubicado en el corregimiento de La Buitrera, vereda Altos del Rosario, en donde durante la excavación se encontró un conjunto de tuberías y accesorios que interceptan el área

DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

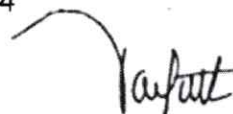
CONTRATO DE OBRA No. 4151.010.26.1.0756-2024

en donde se tiene proyectado la construcción de la cámara de entrada a la alcantarilla, por lo que es necesario realizar la instalación de tubería PVC de 2" sanitaria para dar continuidad a tubería de conducción encontrada en el sector.

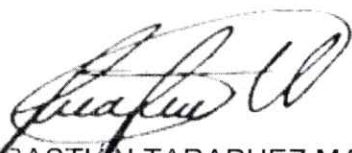
Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por las personas que en ella intervienen, a los diez (10) días del mes de diciembre de 2024



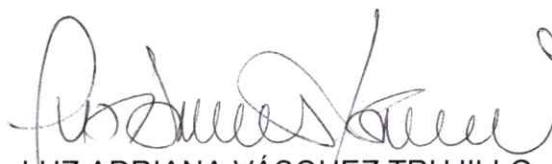
MANUEL FELIPE RAMÍREZ BARÓN
Representante Legal Contratista
CONSORCIO FONTANA 2024



CARLOS ALBERTO PALTA MUÑOZ
Representante Legal Interventoría
CONSORCIO SAS-CAP-OPH



SEBASTIÁN TARAPUEZ MARTÍNEZ
Subsecretario de Infraestructura y
Mantenimiento Vial
Supervisor del Contrato de interventoría



LUZ ADRIANA VÁSQUEZ TRUJILLO
Secretaria de Infraestructura
Distrito de Santiago de Cali

Elaboró: Faber Gaviria Salazar - Contratista

Revisó: María del Mar Benjumea - Contratista

Osiris Gaviria Naranjo - contratista

Gloria Marcela Parra García - Contratista Mónica

González Córdoba - Profesional Especializada

Rubeynel Gutiérrez Gallego - Contratista

Sebastián Tarapuez - Subsecretario de Infraestructura y Mantenimiento Vial